



[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 97109915.4

[43] 授权公告日 2003 年 4 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 1104864C

[22] 申请日 1997.2.22 [21] 申请号 97109915.4

[30] 优先权

[32] 1996. 2. 23 [33] FR [31] 9602269

[71] 专利权人 莱雅公司

地址 法国巴黎

[72] 发明人 J · -L · H · 盖雷特

审查员 谢 岗

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

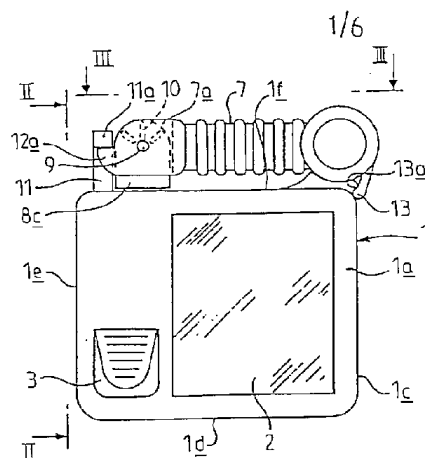
代理人 林长安

权利要求书 4 页 说明书 13 页 附图 6 页

[54] 发明名称 储存和在承载物上涂施液体和糊状
化妆产品的包装件

[57] 摘要

一种能将液体或互产品储存病状涂施到承载物的包装件，其包含至少一个装有涂施产品的贮液囊和一个与之结合的涂施器，涂施器有涂施部件和攫握装置，涂施部件能装入贮液囊并由其内移出。在贮液囊和涂施器间有密封装置，使涂施器可封闭贮液囊而将攫握装置相对于贮液囊适当定位。贮液囊装在一外壳中，外壳有通到贮液囊开孔的自由通道当将涂施部件装入贮液囊中而通过沿外壳定位涂施器的攫握装置而压缩密封装置，便使贮液囊得以封闭。



1 一种能够把液体或糊状产品储存起来并涂施到承载物上的包装件, 所说包装件至少含有一个装有待涂施产品的贮液囊 (5, 105, 205, 405, 505, 605, 705, 805, 905) 和一个与贮液囊相配的涂施器, 所说涂施器一方面有一个涂施部件 (8, 108, 208a-208c, 408a-408b-408c, 908), 而另一方面则有一个攫握装置 (7, 107, 207, 307, 407, 507, 607, 707, 807), 两者之间由一个旋转轴 (9, 209, 309, 409, 509, 609, 709, 809) 连接, 涂施器的涂施部件能装入到其相配的贮液囊中并能相对所说贮液囊移动, 涂施部件可从所说贮液囊的开孔处进入, 为了
5 能用所说相配的涂施器来封闭所说贮液囊, 在所说贮液囊和其相配的涂施器之间设置了一个密封装置 (6a, 222, 553), 实施这种封闭靠的是攫握装置相对于贮液囊的适当定位, 其特征在于: 贮液囊装在一个外壳 (1, 101, 201, 301, 401, 501, 601, 701, 801) 中, 该外壳设有一个通到所说贮液囊开孔的自由通道, 当相应的涂施部件装入到其相配的贮液囊中, 同时通过沿外壳给所说
10 涂施部件的攫握装置定位来压缩相关贮液囊的密封装置, 所说贮液囊便得以封闭。

2 根据权利要求1所述的包装件, 其特征在于: 外壳至少具有一个与攫握装置协同作用以确保对密封装置进行压缩的支架 (11, 111, 211, 311, 411, 511, 611, 711, 811)。

20 3 根据权利要求1所述的包装件, 其特征在于: 外壳至少带有一个与攫握装置协同作用以确保对密封装置进行压缩的保持装置 (13-13a, 113, 213g-213h, 413i-413j-413k-413l, 613, 813)。

4 根据权利要求1所述的包装件, 其特征在于: 它仅带有一个贮液囊 (5, 205, 405, 505, 705, 805) 和一个涂施器 (7-8, 208a-208c, 408a-408b-408c)。

25 5 根据权利要求1所述的包装件, 其特征在于: 它带有两个各与一个涂施器 (107-108) 相配的贮液囊 (105, 605)。

6 根据权利要求5所述的包装件, 其特征在于: 两个贮液囊在外壳 (101) 内部被布置成头尾对置。

7 根据权利要求5所述的包装件, 其特征在于: 两个贮液囊 (605) 在外壳 (601) 内部从一个中间平面 (P) 的两面同向平行地布置。
30

8 根据权利要求1所述的包装件,其特征在于:外壳(201, 401)由两个彼此相连的半壳(201g, 201h)构成。

9 根据权利要求8所述的包装件,其特征在于:两个半壳(201g, 201h)用一片铰链薄膜(201i)彼此连接在一起和/或用锁紧机构合在一起。

5 10 根据权利要求9所述的包装件,其特征在于:在外壳(201)的内部至少安放一个可与贮液囊(205)互换的贮存容器(220)。

11 根据权利要求5所述的包装件,其特征在于:在外壳(101, 201)的内部,一个贮液囊(105, 205, 605)的中心线平行于另一个贮液囊和/或贮存容器(220)的中心线。

10 12 根据权利要求6所述的包装件,其特征在于:当贮液囊(105)都用其相配的涂施器(107-108)封闭时,两个涂施器(107-108)的攫握装置(107)头尾对置地布置在外壳(101)的两个相对的面上。

13 根据权利要求7所述的包装件,其特征在于:当两个贮液囊(606)都用其相配的涂施器封闭时,两个涂施器的攫握装置(607)被布置成对称于两贮液囊之间的中间平面(P)。

14 根据权利要求1所述的包装件,其特征在于:当贮液囊(5, 105, 205, 305, 405, 505, 605, 705, 805)由其相配的涂施器封闭时,所说涂施器的攫握装置(7, 107, 207, 307, 407, 507, 607, 707, 807)贴靠在外壳(1, 101, 201, 301, 401, 501, 601, 701, 801)上。

20 15 根据权利要求4所述的包装件,其特征在于:外壳(1, 101, 201, 301, 401, 501, 601)所确定的体积是一个直角平行六面体形状,它带有两个平行的面(1a-1b, 201a, 301a, 401a),攫握装置(7, 107, 207, 307, 407, 507, 607, 707)在其相配的贮液囊(5, 105, 205, 405, 505, 605, 705)封闭时贴靠在平行六面体外壳的一个小面(1f, 201f, 301f, 401f, 501f, 601f, 701f)上,而贮液囊的中心线则垂直于所说外壳上有攫握装置贴靠的一个小面。

16 根据权利要求14所述的包装件,其特征在于:外壳(701, 801)所确定的体积是一个直立棱柱形状,它带有两个明显为三角形的平行大面,攫握装置(707, 807)在其相配的贮液囊(705, 805)封闭时贴靠在外壳的一个面上。

30 17 根据权利要求1所述的包装件,其特征在于:所说贮液囊(5, 105, 405)相配了

一个能对相配到所说贮液囊上的涂施器的涂施部件(8, 108, 208a-208c, 408a-408b-408c)进行脱水的脱水器(6, 106, 406)。

18 根据权利要求1所述的包装件, 其特征在于: 所说贮液囊(905)相配了一个套管(990), 该套管至少有一个能在涂施元件(908b)确定产品一次用量的毛细缝
5 (991)。

19 根据权利要求2所述的包装件, 其特征在于: 当涂施器在其相配的贮液囊的封闭位置上时, 其攫握装置(7, 107, 207, 307, 407, 507, 607, 707)的旋转轴(9, 209, 309, 409, 509, 609, 709)垂直于外壳(1, 101, 201, 301, 401, 501, 601, 701)的大面。

10 20 根据权利要求2所述的包装件, 其特征在于: 攫握装置(7, 107, 207, 307, 407, 507, 607, 707, 807)的旋转轴(9, 209, 309, 409, 509, 609, 709, 809)距所说攫握装置的第一端区比距这个攫握装置本身的第二端区近些, 所说第一端区将与外壳上的一个支架(11, 111, 211, 311, 411, 511, 611, 711, 811)协同作用, 而所说第二端区则与所说外壳(1, 101, 201, 301, 401, 501, 601, 701, 801)上的一个
15 保持装置(13-13a, 213g-213h, 313, 413i-413j-413k-413l, 613, 813)协同作用。

21 根据权利要求14所述的包装件, 其特征在于: 当所说攫握装置贴靠在外壳上时, 攫握装置(7, 107, 207, 307, 407, 507, 607, 707, 807)的第一端区则倚靠在外壳的支架(11, 111, 211, 311, 411, 511, 611, 711, 811)上, 以便在涂施器上施加一个朝向其相配的贮液囊(5, 105, 205, 305, 405, 505, 605, 705, 805)方向的力。

20 22 根据权利要求21的包装件, 其特征在于: 支架(11, 111, 211, 311, 411, 511, 611, 711, 811)是T型的, 而攫握装置的第一端区则带有两个各用来倚靠到T型分枝上的突角(12a-12b, 212a-212b, 312, 412, 612, 712, 812)。

23 根据权利要求21的包装件, 其特征在于: 支架是拱(550)形的, 而攫握装置
25 (507)的第一端区则带有一个能倚靠到所说拱(550)的梁(550a)上的突角(512)。

24 根据权利要求2所述的包装件, 其特征在于: 涂施器的攫握装置(7, 107, 207, 307, 407)绕一个由涂施部件(8, 108, 208a-208c, 408a-408b-408c)的元件(8c, 208c, 408c)所支撑的轴(9, 209, 309, 409)旋转, 所说元件和/或攫握装置带有一些用来阻止攫握装置相对于涂施部件自由转动的止动装置(10)。

30 25 根据权利要求20所述的包装件, 其特征在于: 外壳(301)至少带有一个能与

攫握装置(307)的第一端区协同作用的凸起(330),当攫握装置绕轴旋转来消除其相配的贮液囊的封闭装态时,用以相对于贮液囊把涂施器稍稍抬起。

26 根据权利要求14所述的包装件,其特征在于:保持装置是一个相对于外壳(101, 201, 301, 601, 801)的面形成凸起的弹性夹子(113, 213g-213h, 313, 613, 813),
5 在相应贮液囊的封闭过程中,攫握装置(107, 207, 307, 607, 807)就顺着该外壳的面贴靠着。

27 根据权利要求14所述的包装件,其特征在于:保持装置是一个安排在外壳(1, 401)的面附近完全在所说外壳和所说攫握装置上实现的锁紧机构(13-13a, 413i-413j-413k-413l),在其相配的贮液囊的封闭过程中,攫握装置(7, 407)
10 就顺着该外壳的面贴靠。

28 根据权利要求14所述的包装件,其特征在于:贮液囊(5, 105)被安放在外壳(1, 101)的一个腔室(4)里,从该腔室可以经外壳的小面把贮液囊拔出来,相应涂施器的攫握装置(7, 107)顺着所说外壳的小面贴靠着或经过相对的小面(1d)。

29 根据权利要求15所述的包装件,其特征在于:外壳在至少一个大面上带有一
15 面镜子(2, 202, 302, 402)。

30 根据权利要求1所述的包装件,其特征在于:涂施部件(8, 108, 208a-208c, 408a-408b-408c, 908)由一根在其端带有涂施元件(8b, 408b, 908a)的杆(8a, 208a, 408a, 508a)构成。

31 根据权利要求30的包装件,其特征在于:涂施元件是一个与所说杆一起模压
20 而得的凹凸不平的表面,或一个刷子,或一个画笔,或一个由弹性材料制成的毛尖,或一个毛茸茸的表面(408b)或一块毛毡。

32 根据权利要求1所述的包装件,其特征在于:它至少具有一个带套管式攫握装置的涂施器。

33 根据权利要求1所述的包装件,其特征在于:其外壳是开有洞孔的。

25 34 根据权利要求1至33中任意一项所述的包装件,其特征在于:待涂施产品是一种美容产品、毛细产品或化妆品,而涂施的承载物则是皮肤、角质纤维或指甲。

储存和在承载物上涂施液体或糊状
化妆产品的包装件

5

本发明涉及一种能够把液体或糊状产品储存起来并涂施到承载物上的包装件,特别用来将化妆品或毛细产品涂施到使用者的皮肤、角化纤维或指甲上;这样的包装件例如用来把加厚液,也叫睫毛膏涂施到睫毛上,或者用来涂施描眼圈的彩色液、眼影、指甲油或类似物。

10

通常,化妆品或毛细产品的包装件都有一个装有待涂施产品的贮液囊和一个用来封闭贮液囊的可动涂施器;所说涂施器包括一个能让使用者操作的攫握装置和一个涂施部件,例如一个在其自由端部固定有刷子的杆、一个画笔或类似物。在涂施器将贮液囊封闭的位置上,涂施部件伸进到贮液囊中;当把涂施器与其相配的贮液囊分开时,在刷子、画笔或类似物上便提取了一定量的产品,

15

人们可以将其涂施到指定的承载物上。

一种这样的化妆包装件通常放在手袋或化妆盒中,因此体积应尽可能缩小。另外,无论是在其打开位置上还是在涂施化妆品过程中都应该使用方便。

为满足上述需要,在法国专利2701196中提出了一种带一个装有待涂施产品的贮液囊和一个用来封闭贮液囊的可动涂施器的这种包装件,所说涂施器带

20

有一个关闭支承面,用来与一个设置成与贮液囊口成直角的基座协同作用。在这种包装件中,可以攫握涂施器的手柄是绕着装在涂施部件上的轴铰接的。该手柄由一个拱构成,其尺寸大小是这样的,即在手柄完全合拢位置上,所说的拱围绕着贮液囊并与贮液囊的底部协同作用,以确保涂施器密封贮液囊。在这一装置中,由于在储存位置上,涂施器手柄是绕着贮液囊合拢的而不是相对贮液

25

囊呈凸起状和通常在其延伸部分上,因此体积明显减小。

在公开的第FR-A-2738126号法国专利申请中,还提出了一种用于睫毛膏的便携式包装件,它带有一个贮液囊和一个涂施器,该涂施器装备有一个扁平柄和一个安装在该柄上的毛茸茸部分,该涂施器用来封闭贮液囊;在这一实施例中,贮液囊的长度明显等于毛茸茸部分的长度,所说的部分直接固定在柄上,由

30

此就限制了包装件的体积。

然而,在这种技术情况下,这些包装件的贮液囊的形状总要适合于与涂施器协同作用。因此不能使用传统形状的贮液囊,即圆柱形贮液囊作替换件。这便使得希望能降低的成本变得比较高。本发明的任务在于提出一种前述类型的包装件,该包装件一方面能够使用任何一种形状的贮液囊,特别是圆柱的,而另一方面,由于在贮液囊封闭位置上,涂施器的攫握装置在贮液囊的中心线方向上其全长处于折迭位置而不形成凸起,因此体积小。

因此,本发明涉及一种能够把液体或糊状产品储存起来并涂施到承载物上的包装件,所说包装件至少含有一个装有待涂施产品的贮液囊和一个与(或与每一个)贮液囊相配的涂施器,所说涂施器一方面有一个涂施部件,而另一方面则有一个攫握装置,两者之间由一个旋转轴连接,涂施器的涂施部件能装入到其相配的贮液囊中并能相对所说贮液囊移动,涂施部件可从所说贮液囊的开孔处进入,为了能用所说相配的涂施器来封闭所说(或每一个)贮液囊,在所说(或每一个)贮液囊和其相配的涂施器之间设置了一个密封装置,实施这种封闭靠的是攫握装置相对于贮液囊的适当定位。根据本发明,贮液囊装在一个外壳中,该外壳设有一个通到所说(或每一个)贮液囊开孔的自由通道,当相应的涂施部件装入到其相配的贮液囊中,同时通过沿外壳给所说涂施部件的攫握装置定位来压缩相关的贮液囊的密封装置,所说(或每一个)贮液囊便得以封闭。

很显然,根据本发明的包装件,对于外壳来说可以使用一些有助于包装件美观的贵重材料,而对贮液囊来说则保留使用一种具备储存所需技术特征和良好贮藏性能的材料。外壳可以由很薄的板壁构成。

根据一个优选的实施例,外壳至少具有一个与攫握装置协同作用以确保对密封装置进行压缩的支架;外壳至少还可以带有一个与攫握装置协同作用以确保对密封装置进行压缩的保持装置。

涂施器的攫握装置被铰接成可以相对所说涂施器的涂施部件做绕轴旋转运动:这样,如果包装件为每一攫握装置都配有一对支架/保持装置的话,当攫握装置从其相配的保持装置抽出时,它不再与其相配的支架协同作用,这样一来便可以把相应贮液囊中的涂施部件抽出来或插进去;当攫握装置通过相对其涂施部件的绕轴旋转致使其由保持装置支撑时,它便倚靠在其相配的支架上,以便涂施部件弹性地压缩其相配的密封装置。攫握装置可以是套管式的。

在第一种变化形式中,根据本发明的包装件仅带有一个贮液囊和一个涂施

器; 在另一种变化形式中, 它带有两个各与一个涂施器相配的贮液囊, 这两个贮液囊在外壳内部可以头尾对置地布置。

- 更为有利的是, 可以考虑用两个彼此相连的半壳组成外壳; 这两个半壳可以通过一片铰链薄膜彼此连接在一起和/或用锁紧机构合在一起, 这样就能由使用者把该外壳打开或随后关闭; 还可以考虑在这种外壳的内部至少安放一个可与贮液囊互换的贮存容器, 以便使用者在打开外壳之后能够把贮存容器安装到贮液囊的位置上。

- 此外还可以考虑把(这些)贮液囊安放在外壳的一个腔室里, 从该腔室可以经外壳的小面把(这些)贮液囊拔出来, 相应涂施器的攫握装置顺着所说外壳的小面贴靠着或经过相对的小面。

- 当外壳装有多产品容器时, 在外壳内部, 一个贮液囊的中心线最好平行于另一个贮液囊和/或(或一些)贮存容器的中心线; 当两个贮液囊在外壳内部头尾对置地布置、并都用其相配的涂施器封闭时, 可以考虑把两个涂施器的攫握装置头尾对置地布置在外壳的两个相对的面上; 当两个贮液囊在外壳内部从一个中间平面的两面同向平行布置时, 两个涂施器的攫握装置最好布置成对称于所说中间平面。更好的是, 当贮液囊由其相配的涂施器封闭时, 所说涂施器的攫握装置贴靠在外壳上。

- 根据一种有利的实施形式, 外壳所确定的体积是一个直角平行六面体形状, 它带有两个大侧面, 攫握装置在其相配的贮液囊封闭时贴靠在平行六面体外壳的一个小面上, 而贮液囊的中心线则垂直于所说外壳上有攫握装置贴靠的一个小面。根据另一种实施形式, 外壳所确定的体积是一个直立棱柱形状, 它带有两个明显为三角形的平行大面, 攫握装置在其相配的贮液囊封闭时贴靠在外壳的一个面上。还可以考虑让外壳在其至少一个大面上携带一面镜子。

- 在一种优选的实施形式中, 所说(或至少一个)贮液囊相配了一个能对相配到所说贮液囊上的涂施器的涂施部件进行脱水的脱水器。然而在变化形式上还可以考虑给所说(或至少一个)贮液囊相配一个套杆, 该套杆至少有一个能在涂施元件上确定产品一次用量的毛细缝。

- 当涂施器的攫握装置被铰接成可以相对所说涂施器的涂施部件做绕轴旋转运动时, 当涂施器在其相配的贮液囊的封闭位置上时, 所说旋转轴最好是垂直于外壳的大面。更好的是, 攫握装置的旋转轴距所说攫握装置的第一端区比

距这个攫握装置本身的第二端区近些, 所说第一端区将与外壳上的一个支架协同作用, 而所说第二端区则与所说外壳上的一个保持装置协同作用; 当所说攫握装置贴靠在外壳上时, 攫握装置的第一端区可以倚靠在外壳的支架上, 以便在涂施器上施加一个朝向其相配的贮液囊方向的力; 支架可以是T型的, 而攫握装置的第一端区则可以带有两个各用来倚靠到T型分枝上的突角; 但是支架也可以是拱形的, 而攫握装置的第一端区则有一个能倚靠到所说拱的梁上的突角。在第一种变化形式中, 保持装置可以是一个相对于外壳的面形成凸起的弹性夹子, 在相应贮液囊的封闭过程中, 攫握装置就顺着该外壳的面贴靠着。在另一种变化形式中, 保持装置可以是一个安排在外壳的面附近的锁紧机构, 在其相配的贮液囊的封闭过程中, 攫握装置就顺着该外壳的面贴靠着。

当涂施器的攫握装置被铰接成可以相对所说涂施器的涂施部件做绕轴旋转运动时, 较为有利的是将旋转轴支撑在涂施部件的元件上, 所说元件和/或攫握装置带有一些用来阻止攫握装置相对于涂施部件自由转动的止动装置。

涂施部件可以由一根在端部带有涂施元件的杆构成; 该涂施元件可以是一个与所说杆一起模压而得的凹凸不平的表面, 或一个刷子, 或一个画笔, 或一个由弹性材料制成的笔尖, 或一个毛茸茸的表面或类似物。

外壳可以至少带有一个能与攫握装置的第一端区协同作用的凸起, 当攫握装置绕轴旋转来消除其相配的贮液囊的封闭状态时, 用以相对于贮液囊把涂施器稍稍抬起。另外, 外壳可以是开有洞孔的, 特别是能让贮液囊显露出来, 这样能让使用者在使用过程中发现所说(或一些)贮液囊的盛满水平或装在透明或半透明贮液囊中的化妆颜色。

当待涂施产品是一种美容产品、毛细产品或化妆品, 而涂施的承载物则是皮肤、角质纤维或指甲时, 本发明的包装件特别有用。

为更好地理解本发明的目的, 接下来将以纯粹说明性而非限制性的实例形式, 对附图中所述的本发明的五种实施形式进行阐述。

在附图中:

图1是本发明第一种实施形式的包装件的主视图;

图2是沿图1 II-II方向的视图;

图3是沿图1 III-III方向的视图;

图4是沿图3 IV-IV的局部剖面图;

图5是图4中部件A的放大视图;

图6是在涂施器拔出到相配的贮液囊外面时图4的局部剖面图;

图7是本发明包装件的第二种实施形式的主视图;

图8是本发明包装件的第三种实施形式的外壳在敞开位置的主视图, 其涂
5 施器的攫握装置为剖面;

图9是当外壳再度关闭而且攫握装置又贴靠在外壳上时图8的包装件的透
视图;

图10是当涂施器拔出时与图9相似的视图;

图11是本发明包装件的第四种实施形式的局部主视图, 在这种实施形式中,
10 外套带有一个能够在攫握装置绕轴旋转过程中把涂施器稍微托起的凸出部分;

图12是当攫握装置完全旋转至其相配的贮液囊中心线上时图11的包装件;

图13是本发明包装件的第五种实施形式的带局部剖面的主视图;

图14是沿图13 X IV-X IV方向的剖面图;

图15是本发明支架为拱形的包装件的局部透视图;

15 图16是沿图15 X VI-X VI方向的剖面图, 涂施器处在把贮液囊封闭的位置
上;

图17是沿图16 X VII-X VII方向的剖面图;

图18是本发明带有两个平行且同向的贮液囊的包装件的主视图;

图19是本发明包装件的主视图, 其外壳带有两个平行的三角形大面, 攫握
20 装置可以贴靠在外壳的小面上;

图20是本发明包装件的主视图, 其外壳具有与图19的实施例相同的形状,
但攫握装置可以贴靠在外壳的一个三角形大面上;

图21是沿图20 X X I-X X I方向的视图;

图22是装备有一个毛细缝套杆的贮液囊的示意图。

25 参考图1至6, 序号1大致上代表本发明包装件的外壳。该外壳1的形状是一个各棱边均为圆形的直角平行六面体; 用塑料制成; 它由两个大面1a、1b和四个小面1c、1d、1e、1f构成。在面1a上安装有一面镜子2; 在两个大面1a和1b上都设置有攫握区域3, 它们形成轻微的凸起从而能够使使用者很好地用手抓握住该包装件。

30 在外壳1内设置了一个圆柱形腔室4, 该腔室通到面1d; 该腔室4通过一个直

径小于腔室4直径的螺纹孔通到面1f。在该腔室4内安放有一个圆柱形贮液囊5, 该贮液囊有一个螺纹颈, 该颈部的螺纹与使腔室4通到面1f的内孔的螺纹协同作用。贮液囊5在其与螺纹颈相对的底部上有一个能使其拧入到腔室4的螺纹孔中的压槽5a。该贮液囊5在其颈部带有一个其端部法兰6a倚靠在贮液囊5颈部的顶端边缘上的脱水器6, 保持该脱水器在颈部内的位置是通过一个环形凸边6b保障的, 该环形凸边与把贮液囊5的颈部从其本身隔开的台肩协同作用。所说脱水器6是以已知方式用柔性和弹性材料制成的。

有一个涂施器与贮液囊5协同作用。该涂施器由一个攫握装置7和一个涂施部件8组成, 通过一个旋转轴9, 其中一个被铰接成可以相对另一个做绕轴旋转运动。该轴9被设置在涂施部件的元件8c上, 所说元件8c与一根在其端部有一涂施元件8b的杆8a连成一体, 在所描述的实施例中, 该涂施元件是一个刷子。因此, 涂施部件8是由几个部分8a、8b、8c构成的, 元件8c能够倚靠在脱水器6的法兰6a上以便通过压缩法兰6a而实现贮液囊5的密封, 而杆8a和涂施元件8b在穿过脱水器6之后则处于贮液囊5的内部。构成攫握装置7第一端区的卡箍的两个侧翼7a、7b布置在元件8c的两侧; 在元件8c和侧翼7a、7b之间插入了一些在图1中用序号10示意说明的止动装置, 以使在攫握装置7和涂施部件8之间的绕轴旋转运动在有摩擦力情况下进行, 这种摩擦力能够保持由使用者所选择的在攫握装置7和涂施部件8之间的倾斜角。

外壳1在其用于贮液囊5的螺纹孔和面1e之间的面1f上带有一个支架11, 该支架11是高于面1f的凸出部分, 是一个T型的支架。该支架的T型主干连接到面1f上, 而T型的分枝11a、11b则垂直于外壳1的大面1a和1b。攫握装置7侧翼7a、7b的端部分别有突角12a、12b。攫握装置7的一般形状是圆柱形, 其中心线可以在一个平行于面1f的位置和一个垂直于该面的位置之间绕轴转动; 当攫握装置7的中心线平行于面1f时, 它看上去差不多贴靠在外壳的面1f上并且突角12a、12b分别倚靠在支架11的分枝11a、11b上。保持这一位置是通过一个保持装置保障的, 该保持装置是通过把一个与攫握装置的第二端部(即距旋转轴9最远的一端)连成一体锁紧凸边13锁入到一个设置在外壳1上的锁紧槽13a中形成的。当攫握装置7在其锁紧位置上时, 靠在支架11上的突角12a、12b的支点在元件8c上面产生了一个指向外壳的力; 这个力便作用到涂施部件8上并且引起由法兰6a构成的衬垫的压缩。由此可知锁紧机构13、13a形成了贮液

囊5的密封。

当使用者要使用贮液囊5中所盛装的待涂施产品时,例如一种睫毛膏,可以借助攫握区域3手拿外壳1并且提起锁紧凸边13,这样便使攫握装置7松开并且能使其按箭头F1绕轴旋转以使其中心线垂直于面1f。此时使用者将杆8a拔出到贮液囊5的外面,在这一运动过程中,涂施元件8b被脱水器6脱水。在完全拔出之前,使用者可以在涂施部件8和攫握装置7之间设立出他所希望的角度以实现自在的化妆,该角度由止动装置10保持。通过使用镜子2可以自在地进行化妆。

当使用者结束化妆时,把涂施部件8再插回到贮液囊5中直到元件8c倚靠到贮液囊的颈口上。这时,他将攫握装置7绕轴旋转直到把凸边13锁入到槽13a中,由此导致法兰6a的压缩和贮液囊5的密封。

可以看到,这种实施形式能够同时使用传统型的圆柱形贮液囊并且由于攫握装置是相对其相配的贮液囊做绕轴旋转运动,所以能使包装件的体积很小。另外,使用带镜子2的外壳和在攫握装置与涂施部件之间提供倾斜角的可能性都大大地改进了化妆的方便性与简洁性。还应指出的是,打开这样的包装件可以迅速地通过简单的提起锁紧凸边13来完成,这对使用者来说又是一个好处。

由于攫握装置的第一端部(即带突角12a、12b的一端)相距轴9比其第二端部(即带锁紧凸边13的一端)要近得多,在这种杠杆的作用下,贮液囊5的密封可靠性是完全的;如果保持装置给攫握装置施加一个保持力f,则用来压缩密封衬垫的力即为f乘以杠杆臂的比例,即攫握装置7的总长与支架11和轴9之间的距离之比。还可以按手拿的美观与舒适要求来成形攫握装置而丝毫不降低贮液囊的密封可靠性。

最后,由于在密封性上的需要,还可以使用一些比目前用来制造贮液囊的材料贵重些的富有美感的材料来制造外壳1。由于有盖形外壳存在,所以尽管贮液囊5和涂施元件8b都使用标准件,但人们仍然能够用多种手段使包装件高雅别致。

在图7中,描述了本发明包装件的第二种实施形式。在这种实施形式中,,给与第一种实施形式中的元件相似的那些元件所编的参考序号是将图1至6的序号加100。

平行六面体外壳101有两个头尾对置设置的内孔,在每一内孔中都有一个

贮液囊105。每一贮液囊105都装备有一个脱水器106,其端部法兰倚靠在贮液囊105颈部的顶端上。在每个贮液囊105上都相配一个与第一种实施形式的涂施器相同的涂施器107、108;其中一个涂施器的涂施元件是一个象在第一种实施形式中那样的刷子,而另一个涂施器的涂施元件例如是由弹性材料制成的笔尖。相配刷子的贮液囊例如装有一种睫毛膏,而另一贮液囊例如装有一种描眼圈的彩色液。

两个攫握装置107是一样的,并且当贮液囊105处于封闭位置时,它们从外壳101的两个侧面布置成头尾对置。外壳101有一个用来与每一攫握装置107协同作用的T型支架111。与每一攫握装置107相配的保持装置是一个弹性夹子113,该弹性夹子的两个分枝把攫握装置107紧固在其间以便将其保持在看上去差不多贴靠在外壳101上的位置上,即其中心线平行于相配的外壳101的小面的位置,这个位置是使贮液囊105密封的位置。

经过开孔插入便可把贮液囊105安装到其腔室中,沿着该开孔,所说腔室通到与安装面成直角的面上,以后便是使攫握装置107与贮液囊105相配。贮液囊105的保持是用一个螺纹垫圈实现的,该螺纹垫圈绕着贮液囊105的颈部拧入到在自腔室引出的开孔附近所开出的螺纹上。

在这种实施形式中看到,可以在同一外壳中装入两种不同的待涂施产品,这与通常的包装件相比是一个明显的好处,就此而言,总体积没有显著增加,因为与适合布置的第一种实施形式相比,在外壳边上唯一多出的体积是用于第二贮液囊的第二攫握装置。

在图8至10中,描述了本发明包装件的第三种实施形式。对于这种实施形式,给与第一种实施形式中的元件相似的那些元件所使用的参考数字是把第一种实施形式中的数字加200。

在此,外壳201是由两个半壳201g、201h组成的,这两个半壳之间是通过一层铰链薄膜201i连接的,由锁紧机构201j、201k保持两个半壳处于关闭状态以构成外壳201。半壳201h和201g相对一个平面彼此对称,不同之处是半壳201h带有一个T型支架211,该支架相对半壳201h的边缘形成凸出部分并且当两个半壳彼此对靠再关闭时嵌入到半壳201g的侧壁中。每一半壳表面上都带有一个夹爪213h、213g,这两个夹爪一起构成了与图7实施例的保持装置113相同的保持装置。

每一半壳的厚度与圆柱形贮液囊205直径的一半相对应,该贮液囊装有一种化妆品,例如一种睫毛膏。容器205被安置在一个半壳中,例如201h,其颈部放置在半壳201h小侧面201f的一个半圆形开孔2011中;当然,半壳201g同样也有一个半圆形开孔2011,因而当外壳201关闭时,两个半圆形开孔2011紧紧围住
5 容器205的颈部。容器205的底部倚靠在一个柱盘201m上,同样的柱盘在半壳201g的内部也有。贮液囊205从其底部至其颈部基底的高度等于柱盘201m和半壳201g和201h边缘之间的距离。

另外,在外壳201内部,装入了一个贮存容器220,该贮存容器与贮液囊205相同,不同之处是在它所带的螺纹颈上拧了一个盖子221,所说颈部与贮液囊
10 205的颈部相同。该贮存容器220被安置在定位突角201n之间,这些定位突角在构成外壳201的侧面201d的半壳201g、201h的侧边缘上形成凸出部分。另一对同样也与每一半壳201g、201h成一体突角201p用来从两面卡住盖子221,因而当两个半壳201g、201h彼此关闭时,贮存容器220被突角201n和201p从侧面固定,通过让贮存容器220的底部倚靠在与外壳201的面201d相对应的侧壁上
15 并把突角201p设置在与连接贮存容器的颈部和圆柱形部分的台肩相同的水平上,便可实现对贮存容器220在轴向上的固定。

支架211为T型,象支架11和111那样,但它从侧面伸出半壳201h的边缘,并且当两个半壳201g、201h重新接合关闭外壳201时,支架211的伸出部分便进入到一个设置在半壳侧壁201f上的开孔201q中。

与贮液囊205相配的涂施器与前面两实施例相同,不同之处是在本实施例中容器205的脱水器不含法兰,而因此涂施部件的元件208c在其倚靠在贮液囊205颈部的部位上有一个环形密封衬垫222,一方面,该环形密封衬垫保证了在元件208c和贮液囊205颈部之间的密封性,另一方面,用与第二种实施形式相同的方式对该衬垫222进行压缩。为此,要把涂施部件完全插入到贮液囊205中以
20 使衬垫222倚靠到贮液囊205的颈部;之后再使攫握装置207绕轴转动以将其引至夹爪213g、213h之间,并且当攫握装置被锁入到该优质装置中时,攫握装置的突角212a、212b便倚靠到支架211的T型分枝上以便压缩衬垫222。

在外壳201的面201a上安装了一面可以让使用者更加简洁地用涂施元件(未示出)进行化妆的镜子,所说涂施元件位于涂施器的涂施部件的杆208a的自由
30 端部。

在这种实施形式中看到,可以在本发明包装件内装进一个贮存容器而丝毫不增加所述第一种实施形式的体积。

图11到12描述了本发明包装件的第四种实施形式,在这种实施形式中,第一种实施形式中所采用的参考序号用在新的实施形式中相对应的元件上要加5 300。

该包装件的外壳301在其面301a上带有一面镜子302。在其小面301f上,该外壳带有一个与夹子113相同的夹子313,这个弹性夹子313构成了与前述实施例的攫握装置相同的攫握装置307的保持装置。两个突角312位于攫握装置307的第一端部,在旋转轴309之外。这些突角312与一个T型支架311协同作用,该10 支架与前述实施例的支架相同。突角312的外形一方面由一个过渡平面且另一方面由一个圆形部分确定,所说过渡平面将倚靠在支架311的T型分枝上,而所说圆形部分在攫握装置307绕轴309的旋转过程中与外壳311的面301f上所带有的成型凸起330相接触。

如果把攫握装置307按箭头F2从一个攫握装置307贴靠在外壳的面301f上的位置(这与贮液囊的密封位置相对应)提起来,则在这种情况下,突角312的圆形边缘便倚靠在成型凸起330上,这样就在与打开包装件的贮液囊相对应的方向上产生一个垂直于面301f的力;结果便把象前述实施例中那样存在于涂施部件和贮液囊颈部之间的密封衬垫揭开,这样一来,即使有一层与密封程度相同的轻微胶合,也能保证毫不费力地使用包装在贮液囊中的产品。

20 在图13和14中,描述了第五种实施形式,在此,对于那些与第一种实施形式中的元件相对应的元件而言,代表各个不同元件的参考数字是把第一种实施形式中的数字加400。

外壳401由对称于一个平面的两个半壳组成,把这两个半壳彼此接合便构成外壳。象在第三种实施形式中那样,这两个半壳对称于一个平面并且每一半壳都带有一个柱盘401m,装有脱水器406的贮液囊405的底部就安置在该柱盘上。这种包装件仅有一个贮液囊405,因此也就只有一个涂施器,其涂施部件由一个带杆 408a的元件408c构成,在杆的自由端部有一个在此是蛋形的毛茸茸表面构成的涂施元件408b。涂施部件绕着轴409与一个攫握装置407铰接,该旋转轴409支撑在元件408c上。象前述情况那样,贮液囊405的密封是通过让攫握30 装置407贴靠在外壳401的面401f上,让突角412倚靠在T型支架411的分枝上来

获得的,在本实施例中,让突角412保持倚靠在支架411上的保持装置是由一个锁紧机构构成的。攫握装置407的第二端部,即距离旋转轴409最远的那端,是由两个在小面401f和401c形成的角附近从两面贴靠到外壳401上的侧板440a、440b构成的。这两个侧板在其相对的面上分别有一些半球形的挖空部分
5 413i、413j,当侧板从两面来到外壳401的对应部位时,这些半球形挖空部分分别与外壳401上的半球形凸起413k、413l协同作用。由此获得一个构成保持装置的锁紧机构,通过把元件408c倚靠到插有密封衬垫的贮液囊颈部上,该锁紧机构足以保持贮液囊405的密封。

与外壳的面401a对应的那个半壳在内部带有一面镜子402,所说半壳在镜
10 子402的那一面是由一层透明塑料构成的。这样,镜子402从外部得到了保护,而同时却提供了与第一种实施形式中的镜子2完全一样的效用。

图7至14的实施例,除了特别指出的优点之外,还具有与图1至6的实施例所提出的那些优点相同的优点。

在图15至17中,描述了第六种实施形式,在此,对于那些与第一种实施形式
15 中的元件相对应的元件而言,代表各个不同元件的参考数字是把第一种实施形式中的数字加500。

外壳501具有一个平行六面体形状并且仅含有一个贮液囊505,该贮液囊的螺纹颈部被拧在外壳501的小侧面501f上的一个开孔中。在小侧面501f上以凸起形式设置了一个拱550,该拱带有两条彼此用梁550a连接的侧腿。

20 这种包装件有一个与贮液囊505相配的涂施器;该涂施器由涂施部件组成,所说涂施部件由一根在其自由端部有涂施元件的杆508a构成,该涂施元件未在图中描绘出。所说杆508a与一个小板551连成一体,该小板带有两个彼此平行且与杆508a平行的侧翼552。在两侧翼552之间,攫握装置507可以绕轴509旋转;该轴509支撑在侧翼552上。攫握装置507在其靠近轴509的端部上有一个突角
25 512。象前述情况那样,贮液囊 505的密封是通过让攫握装置507贴靠在外壳501的面501f上,让突角512倚靠在拱550的梁550a上来获得的,所说的梁构成了与攫握装置相配的支架。在小板551朝向颈部505a的那一面上,设置了一个用来把所说颈部装进去的圆柱形凹槽,在所说圆柱形凹槽的底部装有一个密封衬垫553。攫握装置507与一个携带于面501f上的保持装置(未描绘出)协同作
30 用。

这一实施例的优点与在前面附图1至6实施例所谈及的那些优点一样。

图18描述了第七种实施形式,在此,对于那些与第一种实施形式中的元件相对应的元件而言,代表各个不同元件的参考数字是把第一种实施形式中的数字加600。

5 外壳601是一个含有两个贮液囊605的平行六面体外壳,它对称于一个垂直于外壳601的两个长方形大面的平面P。该平面P是外壳601的对称平面中的一个,并且对两个贮液囊来说该平面是一个中心面。两个贮液囊605的每一个都与前述第一种实施形式中的贮液囊5完全一样。

涂施器各与一个贮液囊605相配;每一个涂施器都有一个与第一种实施形式中的涂施部件相同的涂施部件(未描绘出)和一个攫握装置607,该攫握装置
10 绕着轴609与涂施部件铰接。象在第一种实施形式中那样,每一个攫握装置607在其靠近轴609的端部上有两个突角612,两对突角612在外壳601的小侧面601f上方面对面配置。每对突角612均与T型支架611协同作用,两个T型的梁的腹板可彼此连在一起而两个T型的侧翼则成为与两个攫握装置607中的每一个相配
15 的支架。

每个攫握装置607都成直角形,以便当其相配的涂施部件放入到贮液囊605中时,可以使攫握装置607绕轴转动,以使其贴靠在外壳601上,由于其直角形状,该攫握装置绕过由其邻近的面601f和两个小侧面中的一个或另一个小侧面所形成的角部。每一攫握装置607上与带突角612的端部相对的那个端部都与一个保持装置613协同作用,该保持装置与第二种实施形式中所述的保持装置113
20 是相同的。此外,还可以使用不同的保持装置,例如含有一个与外壳601的小侧面成一体的突角和一个开在攫握装置607中的凹槽以锁紧所说突角的锁紧机构。

在图19中,示意地描述了本发明包装件的第八种实施形式;对于那些与第
25 一种实施形式中的元件相对应的元件而言,代表本实施例中各个不同元件的参考数字是把第一种实施形式中的数字加700。

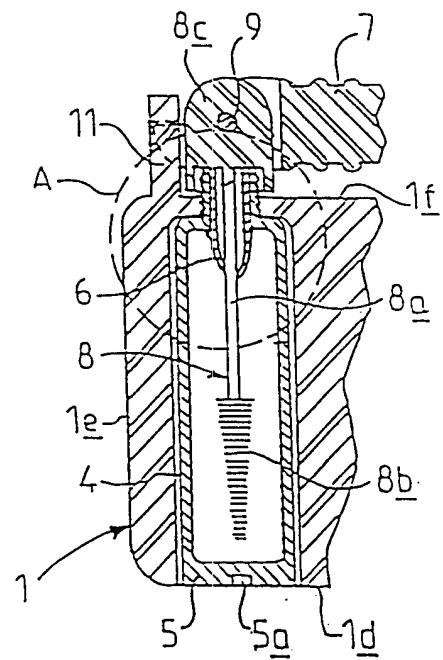
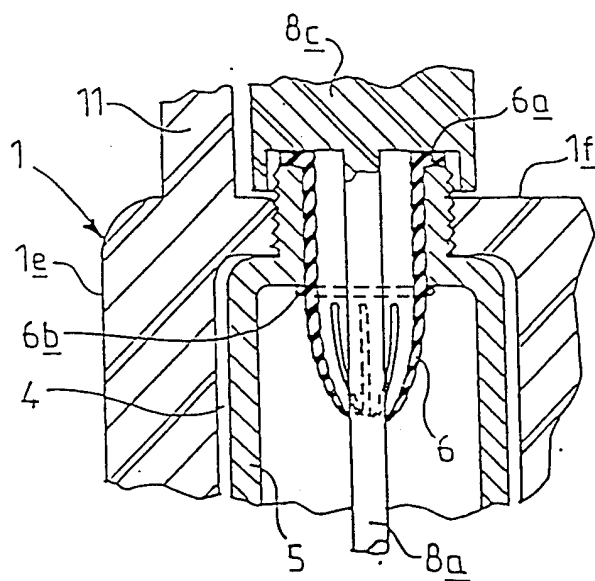
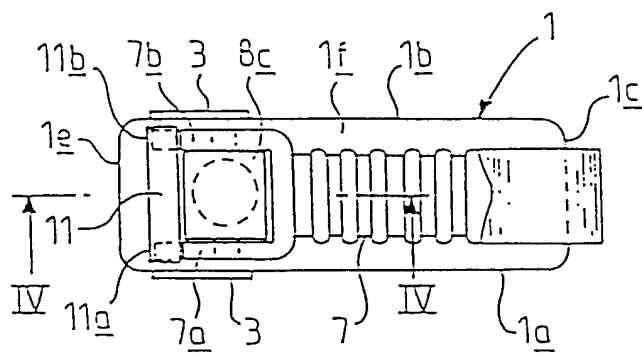
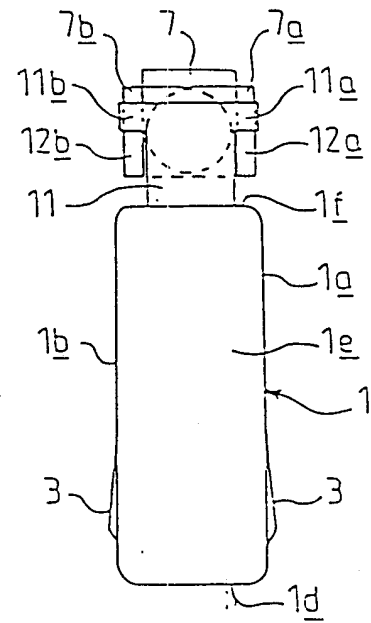
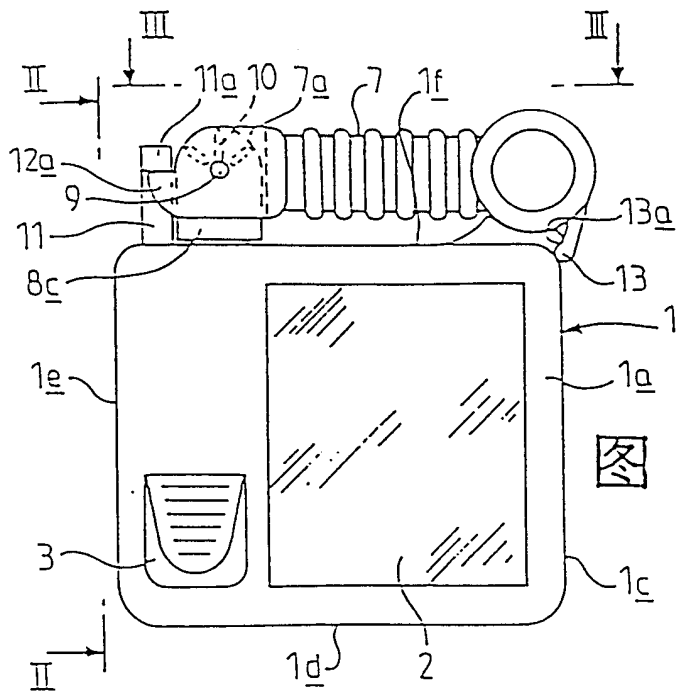
在这种实施形式中,外壳701是一个其大面为三角形的直立棱柱形。该包装件仅含有一个贮液囊705,该贮液囊与第一种实施形式中的贮液囊5完全相同。与该贮液囊705相配的涂施器含有一个与第一种实施形式中涂施部件相同
30 的涂施部件;但攫握装置707则在其旋转轴709附近有一对突角712,这对突角与

攫握装置707所构成的肢长而干短的元件岔开有一定的角度; 这些突角712与T型支架711协同作用。当攫握装置707贴靠在外壳701的其中一个小侧面701f上时, 所说突角712与支架711的T型侧翼协同作用, 以便象第一种实施形式中那样确保贮液囊705的密封。

- 5 在图20和21中, 描述了图19实施例的一种变化形式; 在这第九种实施形式中, 对于那些与第一种实施形式中的元件相对应的元件而言, 代表各个不同元件的参考数字是把第一种实施形式中的数字加800。

可以看到, 外壳801与外壳701完全相同; 这种包装件仅含一个贮液囊805和一个涂施器。与前述实施形式不同的是攫握装置807为直角形, 它相对于其相
10 配的涂施部件绕轴809旋转, 并且在轴809附近有一对与T型支架811协同作用的突角812。在这种实施形式中, 当贮液囊805封闭时, 旋转轴809平行于外壳801的大面而不与之垂直, 并且由于其直角形式, 攫握装置807可以贴靠到外壳801的一个三角形大面上; 在这一位置上, 攫握装置807由一个保持装置813支撑着, 该保持装置例如可以是第二种实施形式中所述的那种保持装置113。

- 15 最后, 在图22中, 示意描述了贮液囊实施例的变化形式; 该贮液囊905不带有例如在第一种实施形式中谈到的那种脱水器, 但在该位置上有一个套管990, 在该套管中装入了涂施部件908。该套管含有一个或多个毛细缝991, 这些毛细缝能够使产品992朝涂施部件908的涂施元件908b方面渗透, 但是由于缝口911的毛细管尺寸, 产品992的渗透是有节制地进行的, 这样所产生的效果与用第一
20 种实施形式中所述的脱水器6所获得的效果是相同的。



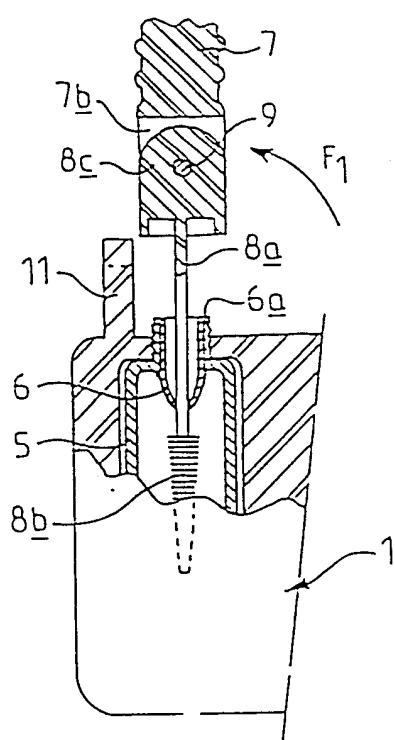


图 6

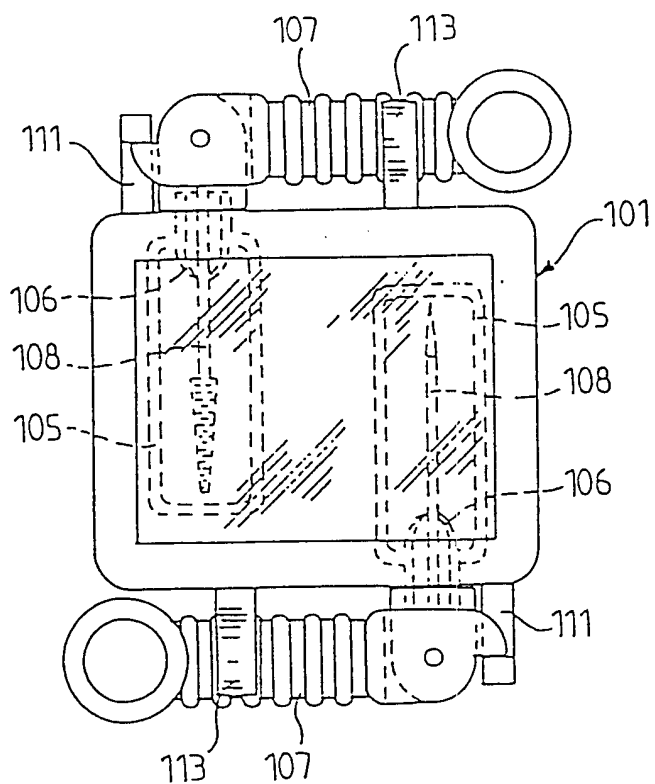


图 7

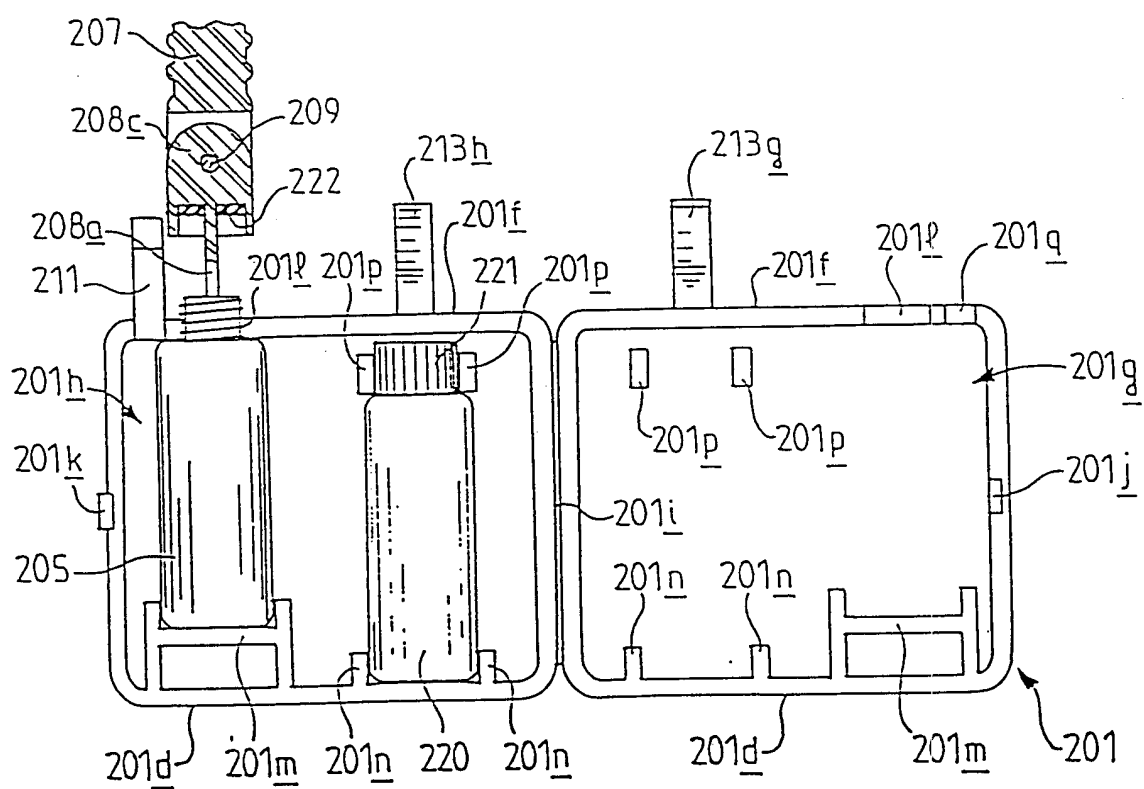
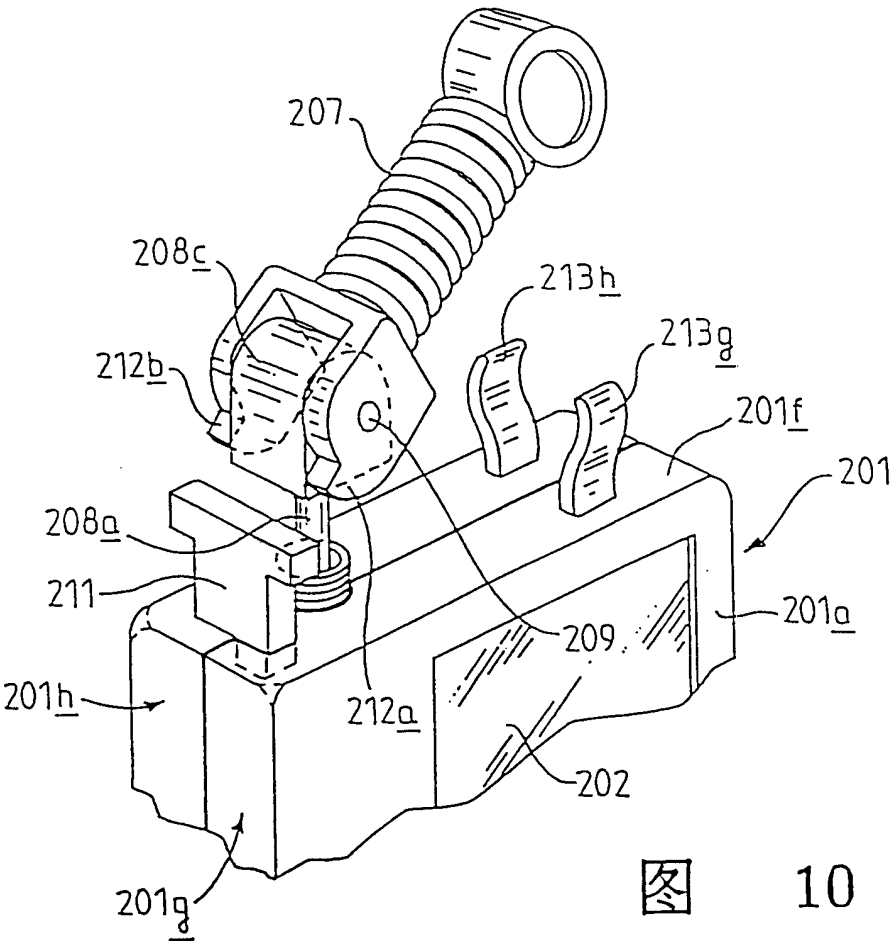
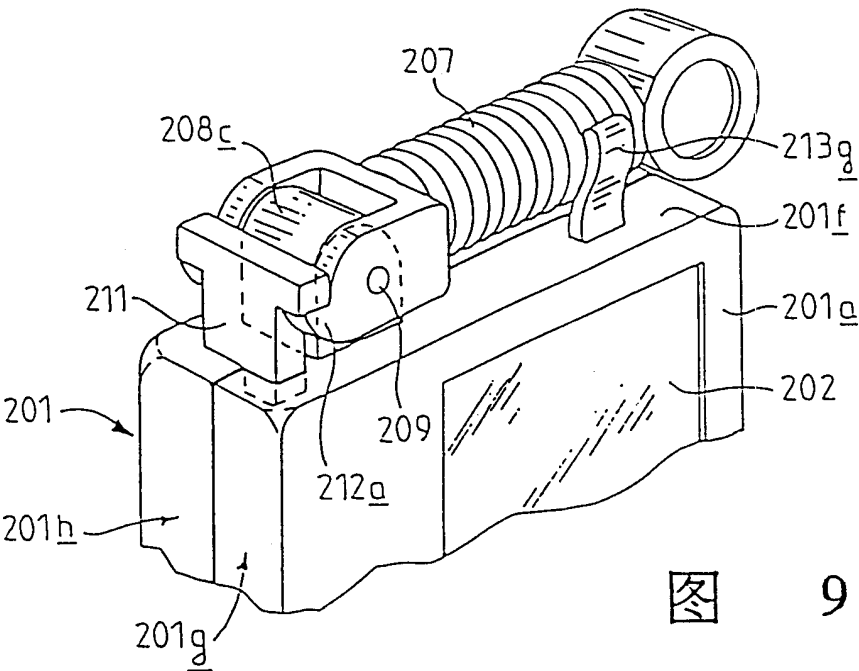


图 8



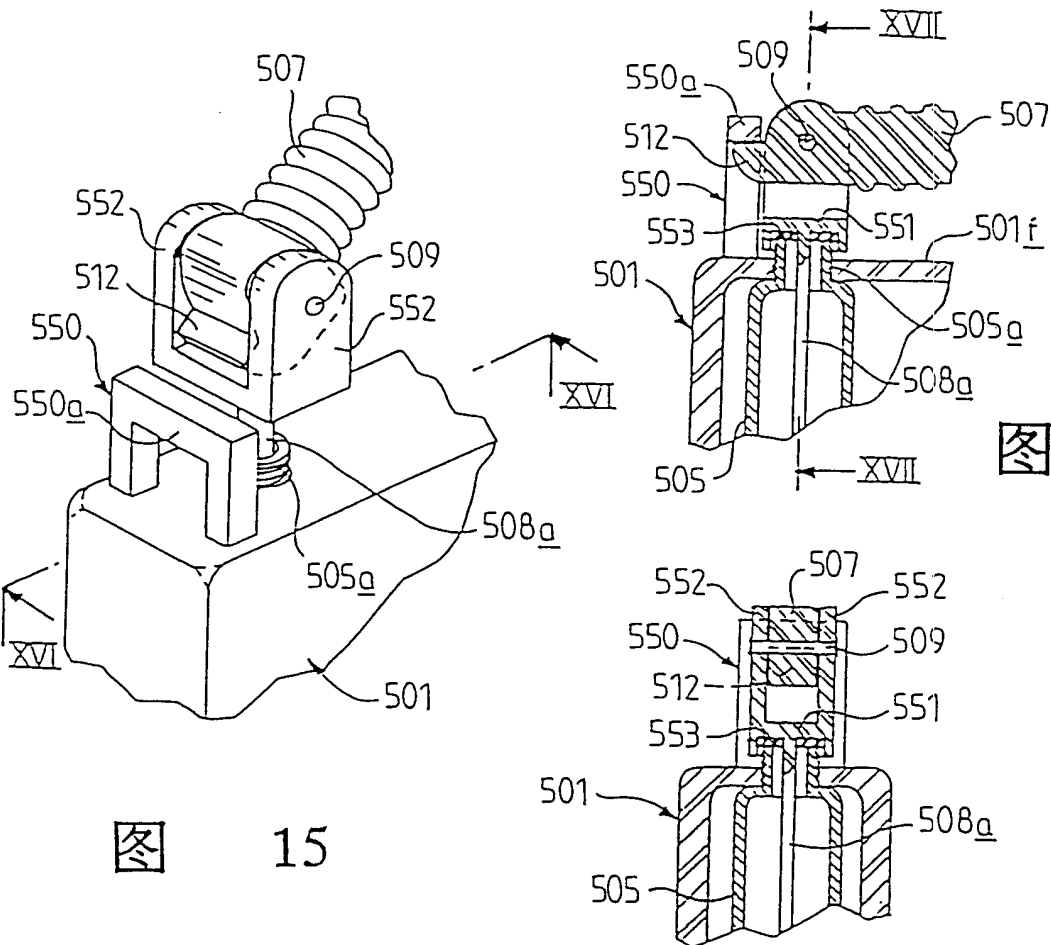


图 15

图 16

图 17

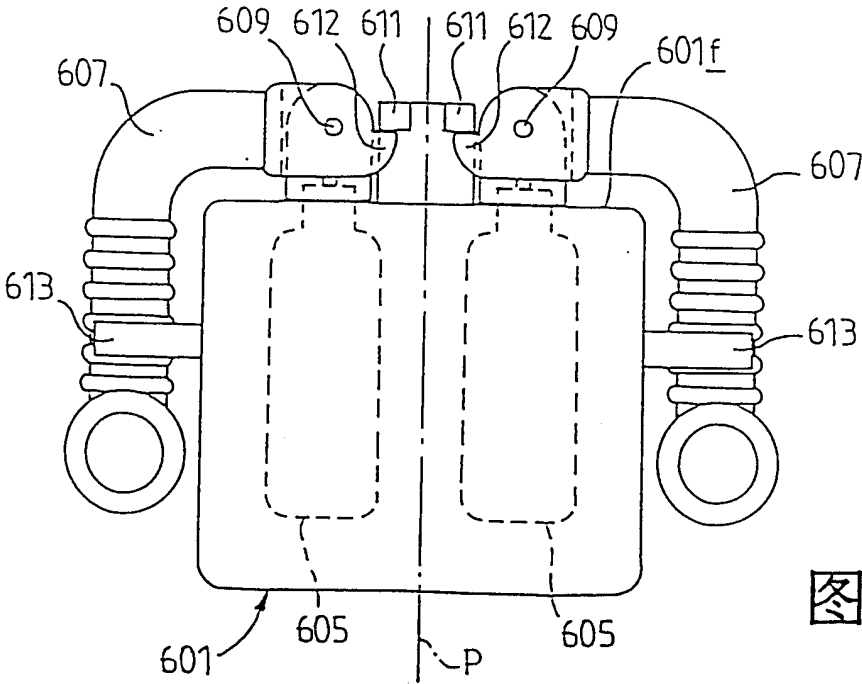


图 18

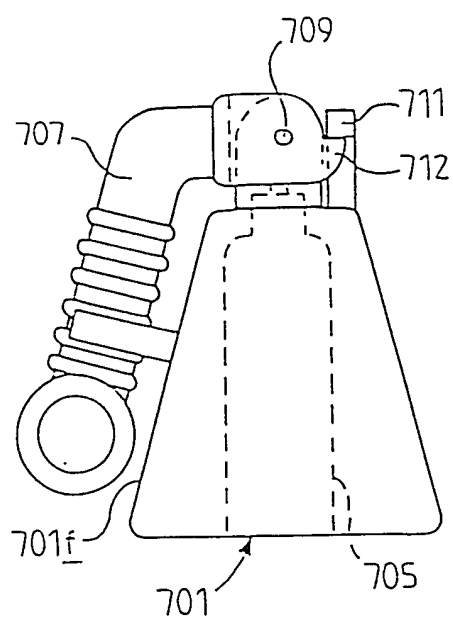


图 19

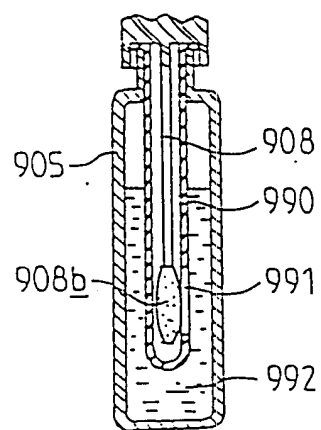


图 22

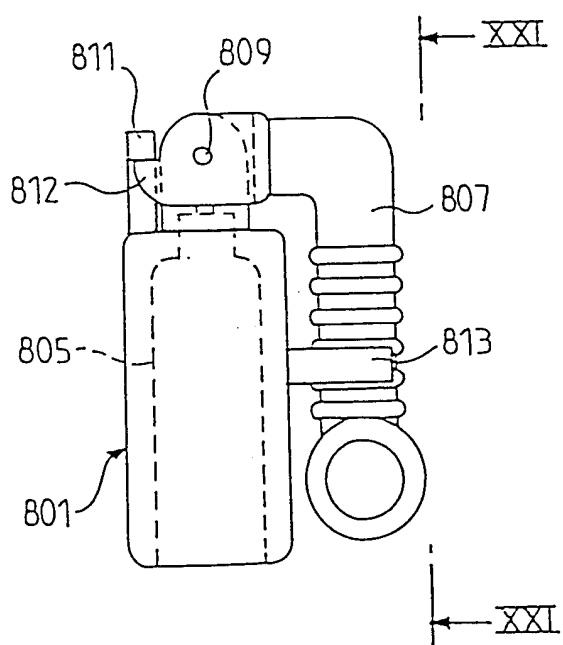


图 20

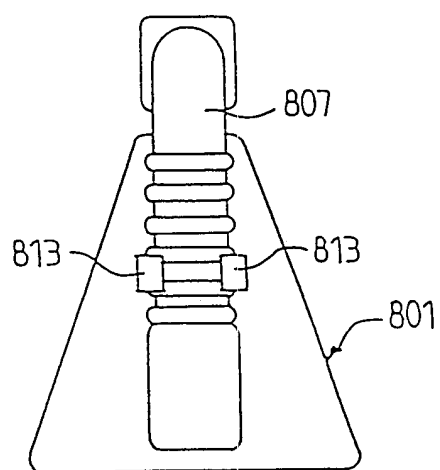


图 21